

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：513987

[44]中華民國 91年 (2002) 12月 11日

新型

全 3 頁

[51] Int.Cl⁰⁷ : B08B7/00

[54]名稱：平面顯示器印刷網板自動清洗裝置

[21]申請案號：091208766

[22]申請日期：中華民國 91年 (2002) 06月 12日

[72]創作人：

邱炳彰

謝敏雄

呂世文

俞志杰

桃園縣蘆竹鄉羊稠村長春路七十二號十三樓

台北市信義區永吉路四四三巷三弄十六號

桃園縣八德市興仁里十一鄰庄頭九號

台北縣板橋市中正路二十五巷二弄六號五樓

[71]申請人：

中華映管股份有限公司

台北市中山北路三段二十二號

[74]代理人：吳冠賜 先生

蘇建太 先生

楊慶隆 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種平面顯示器用之印刷網板清洗裝置，係搭配一網板使用，包含：

一至少具一開口密閉腔室；

一網板移動單元，位於該腔室之內壁，以夾置該網板並使該網板移出或移入該腔室；

一清洗單元，位於該腔室內，以清洗該網板；

其中，該清洗單元至少具有一噴嘴陣列，且該噴嘴陣列包含複數個噴灑清洗液第一噴嘴；複數個噴灑清潔水第二噴嘴；以及複數個噴灑氣體第三噴嘴；

以及

一微處理單元，位於該腔室外，並與該清洗單元相連接，以控制清洗步驟；

其中該複數個第一噴嘴、複數個第二噴嘴與複數個第三噴嘴各自排成數列；並依第一噴嘴、第二噴嘴、

第三噴嘴之順序垂直排列；且各列噴嘴垂直方向之相對位置固定。

2.如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該網板於清洗時係夾置於成對排列之該複數個第一噴嘴、複數個第二噴嘴與複數個第三噴嘴之間。

3.如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該清洗單元係先噴灑清洗液，之後再噴灑清潔水，最後再噴氣體吹乾該網板。

4.如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該清洗液為NMP。

5.如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該氣體為空氣及/或氮氣。

15. 6.如申請專利範圍第1項所述之裝置，其更包含一網板置放架，以容置並固定該網板，並可連接至該網板移動單元中。

20. 7.如申請專利範圍第1項所述之裝置，其更包含一幫浦，以驅動該清洗液

或該清潔水。

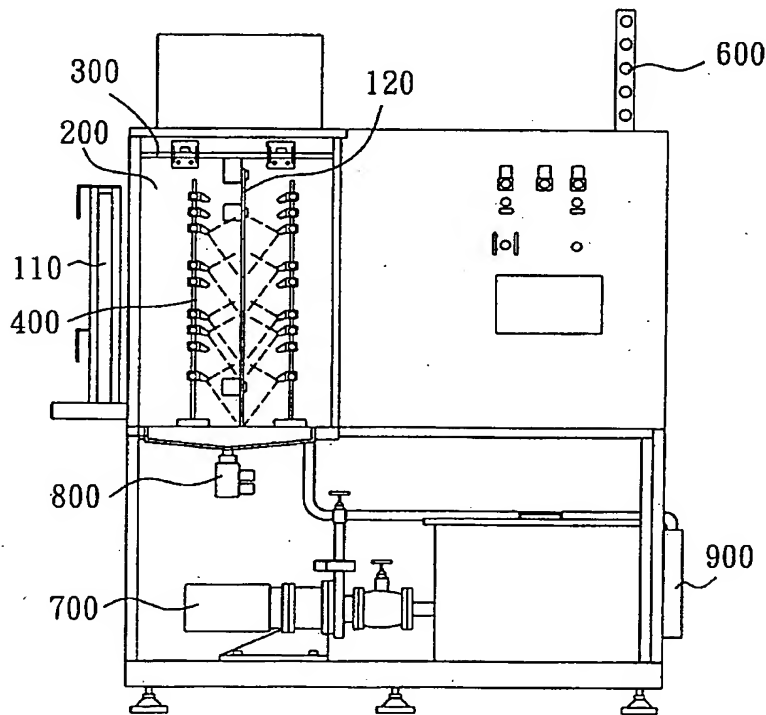
- 8.如申請專利範圍第1項所述之裝置，其更包含一清洗液循環槽及清洗液回收管，以回收使用過之清洗液。
- 9.如申請專利範圍第1項所述之裝置，其更包含一清洗液排放系統。
- 10.如申請專利範圍第1項所述之裝置，其更包含一氣體排放系統。

- 11.如申請專利範圍第1項所述之裝置，其更包含一警示裝置，以於清洗後提出通知或警告信號。

圖式簡單說明：

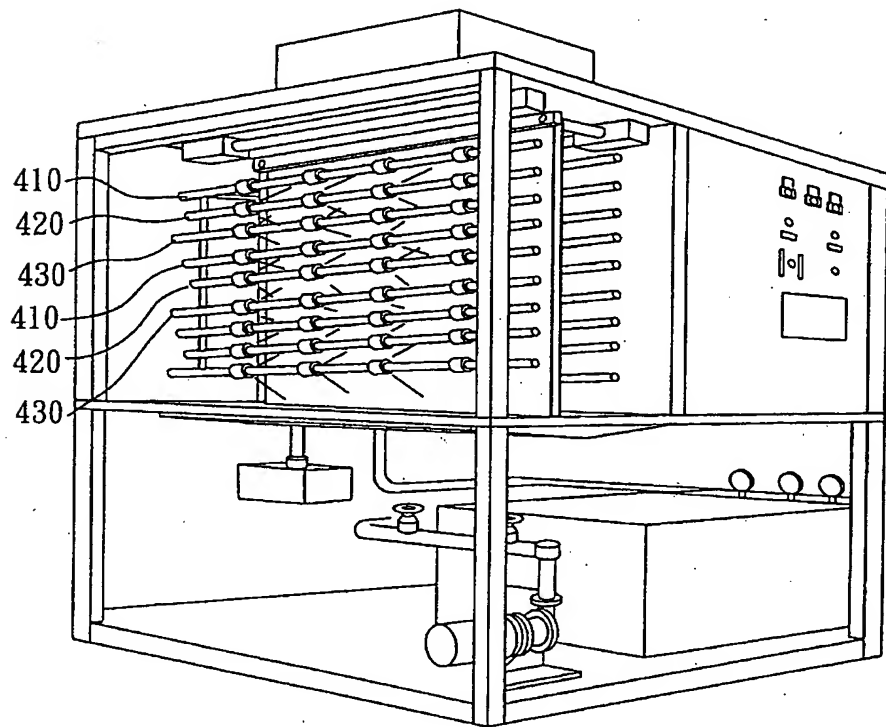
第1圖係本創作自動清洗裝置之示意圖。

第2圖係本創作清洗單元之放大圖。



第1圖

(3)



第 2 圖